موضوع الدرس: كعرف التاريخ: ١١/ علم الرجاد: هوالعلم الذي يقتم لا الساق العالم ف الجوى وما كدا فياه عن تغيرات و فيو لا دوراه مختلفته و بعل على نفسير مدوتها دمدى تأثيره على اوداه انشاعه الحياة العنفس إ- وجيف طباعري على المدى القريب من ١ إلم اليام 1 lail 51 - eque) del co le colo le como 1 2 hairo مدين الرجاد: عمالمان الذي دوع، فيه احدره القياس واجهزه التسحيل للعنصر الحوى حيث يقوم الراحدون واحتيار الموضع والمكان الم عنل المن المحرب انواع بالم वर्वार कि कार्य कि के कि कि कि कि का कार्य कि رد الثانية تقوم بالرجد مرثين عاليوم اي مل الساعة My Ros. Waly einer Weigh 18:00 -العنام الحوى إ- كل مايملى قياسات وتقديم الورمين بدقت للحديد خواجه العوام في متان فيمان معين حمار الماس : هوا كهار الذي يقيس النغير الذي يعمل على عنهم ما من الما الحوية " لحظا" و مناوا دو وهاز التعميل: هو الحماز الذي يسمل النغير الذي يعلى عالى عنهرما قن العنا معر الحولات في معنى وقد على الموف معينة عراف" श्राम केंग्री एक ट्रांट केंग्रिया हुए हिं। वहा की वहा हिंगी कि न किंग्रिया cie sid | éselle outétio, انواع الشرى الانتاب الحرارة إي م له فرنهايت - إيلان - السلير يوس المؤى الروعرى o / w/ whigen 34,150

23

91

الك

00

الحابة: هي تلاه الدشعاء الله يتزوه التي تستشع ها دولسنا بالمس افل مقیاس لهدی سخون أوبرودة الحسم معم عزای افتای به المرمومترات دودهاز يوص في حاله ا تزان درارى مع الرَّحسام المجاحبات لتحددن الأيؤنوك الرجسام المارمسات لتهما مين يعقد عام الناب في الحذواجان الفيزيا ذي العالمة حيث تتغير المرافي المنا لم المعان من المعان عرص المعان الترمومتر الزئيق : صاى استخيامه وامع يَجَلَّى ما ويقل عنداه الم اده في العدور والمميزات عن بلائل بقي لللهم مواتم التر وفتر الفازى ! معايره التر موفترات المراح ى قال المخال وور لترموس الكولى: بسائم كمان ترموم يل في ترمومترات الملايه العجى لرجمة إن سرة عرمانة عرد وروروا والرته المرتفعة لذلك المرصلح لقياس درجات الخارة الهالية معقال عالم الترمومتر العادى: يعمد على اصلاف شدد معدس مصنفين الترموتر البلاثيني: قياس درجات الحرابة العالمة جدا حتى ١٠٠٠ حيث بستخدم في افران مهر الدين والاستخدم في الرجد الحود في المرمومتر الإسكتوطاء المدت المرمومترات المنتح ميك بقيار رجان الحرارة في دوالى كمثليه بعلس الزيثم يستغنى ؟ الم مقالق ترمو متر التربام ، يستخدم فيه ترجير وُثْبَعًى مع اضافه بعن التعمليك elio ce ció es la gio es orde ترموعتر الجماق قامل درجه قرامة التربه على الماق النوسى الما المتع و المني : متر حمومات ١١٤ و دوس در وه درامة المعراب المتعالم اختاق في المستوج للفاخ على درجه الحرارة ولموثها لفي العَمَاهُ المعَمْ واعِنَى عن العَمَاهُ المُعَمِّلَةُ لَلَى يقسم المرجم الواجم وَ إلى الما

التاريخ: 3 4-1 موضوع الدرس: قرمومتر النمايتي العظى والعنبي الخطي فالعناف الترم وعتر الزئبق و فكرة الترمومتر الكولى يستفاع في قياس العدى الحالت وكلاله النظار ما المالة الهدى الحراس د العزق بين اعلى واقل متماه من ورجاب الحرارة حلال اليوم ويمنون المعوث التراعيات المسجل التلقائي لدرجه الحرارة (ترموجوات) ١١ الحرام (لحساس) عي هذا الحمار النوبه دورون ما المالية على النوبة دورون ما rece airo resto anch His ce (Ki cel & lagrico د مسرل الحرارة ور النبوية بور دون با تشترك اجمازه القياس واجمازه التسميل في الما الما الحري الحساس - محموعه الروافع - فريطيح اسطوانه تسجيل الحرارة المؤكيان. هم كين الخرارة المرزمة لرفع الجم عن Hales l'exposègio l'ulifice catelon de معامل المدراعولى : هو تمدد الوحدة الوادرة عن ولمادة فنبرفع ورجه طربتما الورجه بنؤيه 14 in 10 12 1 his order of 1 10 min 11 يستخدم التدريح الفاردهاب وربعان الدول الرورس وا بدين بعلى قراعات لاي وي على المسور ونعطى قراعات موجيت اجنكشك الرجاد معشوية؛ لتقليل اكر कर कार कार्या माना है। عانون شارل د جم كاله وجينه من الغاز عقارهم من فيها ركم كا ى فروه العقر المتقدى كما رفع عروه مرار آها و روه متورة

التاريخ: / / موضوع النرس: الرجوية الحوية م بخار الماء الموجود في العواء والعم إه معادرة البخرف الساحات العاشه والذي من الساحات الإون العطاقة : وهي وزن كار الماد الموجودي الوصرة في القدم عن الهواء الحاف المن عن مساوره (منع) الرجويه النوفية: وها وزن تخال الماء الموجود في الوجية (leinb(rol) sullasts / Les الرجوم النسبيل الم النسبه المؤيد بين وزن بحار الماء في القرم الماعي من العواء وسي من كار الماء اللزم لتشع نفس الكمياه من العواء عنه نفس ورجه الدارة تمين بخام الماء في العواء الحوى لا الم كمين بخام الماء اللرام لنشيعه عنه نفس ورجه (الحارة (13) لوقال فغ احذ ف الما تكمين و حمل نفس القانون 16:0005 | कार्य किएक / किएक शिक्षा किएक विकास ! हानें थे। الماء ويمان الوجول إك درجم التشع المريقيين الشيب ورقه الحرابة وتفييل في كوبي الخار الماء ى تنيت كميه بخار الماء وتغيير في ورجه الحراج م الفران الذي إدر و الحرارة التي يبات عندها تكن بحار الما إ من العواء عاسترار تبريده تقاس الركويه بعده اجهزه العبر مترادي ١٠ تزمومتر جاف و المبلك ، مرجاب دانيال د وجاب ريتو جمان التسميلي و الهروداف وزء الحساس فيت عله شعر او عل لانهانتمد د بوجود المحويه وتنامش بالجفاف

التاريخ: 11 موضوع الدرس: (1) Hote 2- De march is de son Hole lementer Wit الرداد راحدانواع المعطر د. وهو عبائة عن قاطرات مائيه دقيقه الحبد قريون تستقط ها منتاج الديه شم الرجاس وتصحب ما عدى المرستمرار ومرور الحساك البارة عير المرساك 1 ट्वांठ विकास : काम कार 11 कर प्राचित मार्चित कारावी ر لعليا معلمه الساده و منتقيم عن اسفل بقنع باسفاه مستوجع الحج الماء به ولقام في الموقعة على عسا به الفقه العليا 1 cato timento 1 and 1 day celledas lange clas in stand lady Ectonillo done is الله ي قطرات مائية وبغيره تصعر في العباج المالي على 18 may spirit of light on under study السَّابوله المالله ، قطيات ما في معاقم في المعاء ينسب عبر العاوية من الرؤية المالم من الوي الم (निर्माद कि । में कि कि कि के हैं ए एक स्थित के ساء ولكن تختلف عنها في ولتكوين (وجود عبال وفان اواللسار برافية 5 ا بياب السديم ولمو قادات مائين ميوره عدما كبيرهاقه عي العواء الجوى وتختلف عن الشابورة فالنامدى الرؤية اقل من الفي تر المماميح بالمشاوة اومنابالمان وختلف عن العالى الصيقيع إعباره عن للوراث ابريه تؤلف لحمه لقا ستم عزفع * الصفيع المتراكم إم الوالذابي وكتلف عن العامل في التلمين آره دسمه نستخوا

موضوع الدرس: (2) التاريخ: 11 السحب، مناب ينعقد بهيد عن سعام الحابال وهما ا مجودات محمدة في نقط الماء المخلقة الحجود والعبقات Pol اوفي بالوراف الخلج الومناهم معا معا معالم المالية الرؤ المعراء قطرات مائية مختلفه الحجم والدقيق سمايسي وواد الحمد (لغلج إ- بالوراد على شكام تشاه الريش بونيف اله مالاد او إلفاق المنعف يعلى طول بع عقالك النوعن لا وصف احمر العلياه البرد إلى مستديره من الماج تنساق كالوطاروا العضا ites edal ei their cells ortung soll solo 1001 حيالهزي اوالناج المتمع وهوعباره عن قبات ناج معيل 1 lice As Then Hat estimated and things we الروسي المراسية المرا 18mg المشاجو 8 4001, air 000 المحاء الفغط الحوى المو وأن عمود العواء المقاع على وصرة المساكات حول هذه المقفة والمتداكي قمت المروأول من قاس الفقط تورشيلي (him)ee न्पिण ह وقاس بر ملیبار- الهامیال دواین رمیم می دواید الهاد جزيري و راهواء - الله (الكان x الحروم) x الحادثين إلى إلى 1 / lac ا وهزه القباس - المار و عتر المرتبعي لـ المارو عنر المعدى (Dalan وستخدم العدي الزريق عالى النما وقد بعب نقله 11200 يستقنع الزئبق بدلامن إعاء! الانتظام الماء الوالمرقبق ارال الصقيع Wheeler car of whish hard elis pulm on a fire العقيع الما Éleel aes e cie orsto con l'inellie vive onsis منع له بيع على ومع يتم عن إلمواء حى تتأثيراً قل تخبر عى الفع ابعال

موضوع الدرس: التاريخ: 1 / الدياح إ- هن المواء المتحرك من مناطق الفغط الرتفع إلى ا مناطق الفغط المنفعف وق منع منع من وق ورجه الحراه والما بها وافتارف توزيع الصافية الشمسية عاى سع ع راه ال appliet or wind be mand the word of the (std) - Combid) cipy Eleworent colestes 1-5 دوارة الرياح : رهام فالمن الخام الرياح وتوفيع مان ا هسافت دريقل عن المثال العائق القريب عنها على الم الأنيمو مترا جماز قياس سبعت المياح منوعان ١- وواكول الكوى و قول الفاقة المالية الكالم ع و و العما و نفل الحرك و وس تنقل الحركة الى وشر في عاد نقاس بوعات العقدة _ كم/س _ عرات الإنبموجرلف؛ جهازيسجلسرعه واجده الرياح حيى يوم باي جزء فا مِن بسرعه الرياح وافر يدتي هما acology gule comercial og x 09 21 Ebours 123 letulo ولمن وللقدام ها الارج الحراف - منع الحشائش عربع مبل عربع في فوى عام ا معرة إ- دره از مسجل ساء و الشيس عبد ل المعر مقبلا متعال الماء भेट रेलेंड रेने ए हो मिले हिंदिक कर में कि के रेले के कि أملومتر (المكامه العرى _ ميل - جاف _ مقياس بيش بقس مقدال المخ ما مسجل الرياح وتكون قلمته على المتفاع م المتر - بسجل المطر و مسجل رنداج يمكن و معلم جانب المحطي المن والمناورة Mal de 2 est Court our miles el estes la comples e water alless les the west with the server the six بالاردة وإعارت ونوقوه المولودي فالوته

اجهزه القراءات الخاصات به فياس حجم الماء المثلاثات اجهزه فود تثويت القياس البخر والبخر نتح تفنع عليا كاندن الجون المحم كناون المون المحم كناون المون المحم كناون المون المحم كناون المون المحم كرموه ترامة التربه على اعلق تقل المحم عدد عن دوادات الرباح المرباح

• كده الحمد لله تقدر تلم معظم الماده

ده ملخص لواحد قرأ الماده وعدت عليه قبل كده

في الجزء بتاع المطر والتكاثف اقرأ شروط التكوين واعرفها

₹ لايغني عن المذكره راجع المذكرة ايضاً ◄

وعن أبي هُريرةَ، قَالَ: قَالَ رسُولُ اللَّه ﷺ: (منْ سُئِل عنْ عِلْمَ فَكَتَمَهُ، أَلجِم يَومَ القِيامةِ بِلِجامٍ مِنْ نَارٍ). رواهُ أبو داود والترمذي، وَقالَ: حديثُ حسنُ.